



PDU  
27 หน่วย



# การอบรมอุโมงค์ในชั้นดิน Tunnelling in Soft Ground

รุ่นที่ 4

24 - 26 กรกฎาคม 2562

พร้อมศึกษาและดูงานโครงการก่อสร้างอุโมงค์ใต้ดินในเขตกรุงเทพฯ

ณ ห้องพาโนรามา 1 ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลดี ถนนรัชดาภิเษก

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันงานทางด้านวิศวกรรมโยธา โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานก่อสร้างใต้ดินและอุโมงค์ มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณมากขึ้น เนื่องจากมีความจำเป็นในการเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำคัญต่างๆ รวมถึงการวางแผน และจัดรูปแบบเมืองให้รองรับกับการพัฒนาในอนาคต การก่อสร้างอุโมงค์เพื่อใช้ในการขนส่งและสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิเช่น โครงการรถไฟฟ้าใต้ดิน โครงการอุโมงค์เพื่อการระบายน้ำ โครงการอุโมงค์เพื่อร้อยท่อสายไฟฟ้า โครงการอุโมงค์การส่งน้ำประปา จึงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ การจัดอบรมนี้จึงมีความมุ่งหวังที่จะให้วิศวกรที่ผ่านการอบรม มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำหลักการและทฤษฎีการออกแบบไปใช้ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงยังมีความเข้าใจในขั้นตอนการก่อสร้างอุโมงค์และส่วนประกอบอื่น ๆ อีกด้วย

## ราคาค่าลงทะเบียน

สมาชิก	8,000 บาท
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	8,500 บาท
บุคคลทั่วไป	9,000 บาท

กลุ่มเป้าหมาย วิศวกรออกแบบ วิศวกรภาคสนาม วิศวกรควบคุมงานและบริหารโครงการ

## หัวข้อบรรยาย

- 1 ความรู้เบื้องต้นอุโมงค์ในชั้นดิน
- 2 การสำรวจและการสำรวจจัดทำรายงานทางด้านธรณีเทคนิค
- 3 การก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน Conventional Tunnelling, TBM Tunnelling
- 4 การออกแบบอุโมงค์ในชั้นดิน
- 5 การเคลื่อนตัวของดิน และผลกระทบต่อโครงสร้างข้างเคียง จากงานก่อสร้างอุโมงค์ในชั้นดิน
- 6 การติดตั้ง และตรวจวัดพฤติกรรมงานอุโมงค์ในชั้นดิน
- 7 การออกแบบ และก่อสร้างโครงสร้างอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่นงานก่อสร้างสถานีใต้ดิน การก่อสร้าง Cut & Cover Tunnel เป็นต้น
- 8 การวางแผนงานและดำเนินงานโครงการก่อสร้างอุโมงค์
- 9 กรณีศึกษาและประสบการณ์งานก่อสร้างรถไฟฟ้าใต้ดินสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย
- 10 การเยี่ยมชมโครงการก่อสร้างอุโมงค์ชั้นดินในเขตกรุงเทพฯ

## วิทยากร

 ดร.สมชาย อีiams-ard คณาบดีบัณฑิตยสถาน (AIT)	 ดร.สมชาย อีiams-ard บริษัท วิศวกรรมธรณี และฐานราก จำกัด (GFE)	 Dr. Harold Wagner ผู้เชี่ยวชาญอิสระ Thailand Underground & Tunnelling Group	 คุณยุทธนา กุศลสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญอิสระ Thailand Underground & Tunnelling Group	 คุณประจักษ์ เอนก บริษัท เทอร์ราเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	 ดร.ชาณุชัย ศรีเย็นนันทน์ ผู้เชี่ยวชาญอิสระ Thailand Underground & Tunnelling Group
 ดร.อภิชาติ ศรีบุญ บริษัท ทีเอ็มเอสซี อีเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	 ดร.สมเกียรติ จงประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	 ดร.อรรถกวี อรรถานันท์ บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด (GFE)	 คุณอภิรักษ์ เอนก บริษัท อ.การช่าง จำกัด (มหาชน)	 คุณประเสริฐ จันทวิบูลย์ บริษัท อ.การช่าง จำกัด (มหาชน)	



## สอบถามเพิ่มเติม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
487, ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิรินทร์) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2184-4662

Website : [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)  
: [www.TUTG.or.th](http://www.TUTG.or.th)



ใบสมัครส่งได้ทาง Fax : 02-184-4662

หรือติดต่อ  
คุณอารีรัตน์ อนุคุ้มญาติ 02-184-4600-9 ต่อ 511  
E-mail : [plally@gmail.com](mailto:plally@gmail.com)

Cr. ภาพจาก กิจกรรมร่วมค้า ซีเอสเอสที และ บริษัท อีตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



การอบรมอุโมงค์ในชั้นดิน (4<sup>th</sup> Tunnelling in Soft Ground) รุ่นที่ 4  
 ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562 (วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562 ศึกษาและดูงาน)  
 เวลา 08.30 – 17.00 น. ณ ห้องพาโนรามา 1 ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลดี ถนนรัชดาภิเษก  
 จัดโดย คณะกรรมการงานก่อสร้างใต้ดินและอุโมงค์ (TUTG)  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

**\*\*กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน\*\***

ชื่อ – นามสกุล .....

(ภูมิลำเนา) หมายเลขสมาชิก วสท. .... หมายเลขสมาชิกสภาวิศวกร .....

หน่วยงาน (บริษัท/บ้าน) .....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ชั้น .....

ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

มือถือ..... E-mail:.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ชื่อผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์.....

**ค่าลงทะเบียน (รับจำนวนจำกัด 60 คน)**

- สมาชิก วสท./นิสิต, นักศึกษา 8,000 บาท
- ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ 8,500 บาท
- บุคคลทั่วไป 9,000 บาท

\*อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสาร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม  
 ค่าประกันภัย-ค่าธรรมเนียมการศึกษาและดูงาน และใบประกาศนียบัตร ไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทางไปจังหวัดเชียงใหม่\*\*

**ประกาศนียบัตร**

การได้รับประกาศนียบัตรผู้เข้าร่วมการอบรมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรม

**การชำระค่าลงทะเบียน**

**เงินสด** ชำระก่อนวันอบรมได้ที่ ชั้น 5 อาคาร วสท.

**หรือ** วันแรกของการอบรม ณ ห้องพาโนรามา ชั้น 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลดี ถนนรัชดาภิเษก

**เช็ค** ส่งจ่ายเช็คในนาม TUTG นำมาชำระก่อนได้ที่ชั้น 5 หรือวันแรกของการอบรม

**โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนามบัญชี TUTG

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุภาวดีไทย เลขที่ 045-581934-7

**\*\*กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงเก่าแฟกซ์ 0-2319-2710-1 สำเนาสลิปเงินโอน พร้อมโดยระบุชื่อบุคคลเข้าอบรม และ**

**ชื่อ โครงการ “อบรมอุโมงค์ในชั้นดิน รุ่นที่ 4” ส่งแฟกซ์มาที่ วสท. ประสานงานโดย น.ส.อารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ\*\***

**(กรณีเติม วสท.จะถือการชำระเงินก่อนเป็นการจองที่สมบูรณ์)**

## ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศและ ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- ❶ กรณี วัสดุ. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- ❷ กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน